

Mathematische Annalen

Begründet 1868 durch Alfred Clebsch · Carl Neumann

Fortgeführt durch Felix Klein · David Hilbert
Otto Blumenthal · Erich Hecke

Herausgegeben von

Heinz Bauer, Erlangen

Heinrich Behnke, Münster

Peter Dombrowski, Köln

Lars Gårding, Lund

Hans Grauert, Göttingen

Günter Harder, Bonn

Friedrich Hirzebruch, Bonn

Konrad Jörgens, München

Fritz John, New York

Max Koecher, Münster

Reinhold Remmert, Münster

Band 196 · 1972

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York



Mathematische Annalen

Begründet 1868 durch *Alfred Clebsch* und *Carl Neumann*, früher herausgegeben von *Alfred Clebsch* (1869—1872), *Carl Neumann* (1869—1876), *Felix Klein* (1876—1924), *Adolph Mayer* (1876—1901), *Walther v. Dyck* (1888—1921), *David Hilbert* (1902—1939), *Otto Blumenthal* (1906—1938), *Albert Einstein* (1920—1928), *Constantin Carathéodory* (1925—1928), *Erich Hecke* (1929—1947), *Bartel L. van der Waerden* (1934—1968), *Franz Rellich* (1947—1955), *Kurt Reidemeister* (1947—1963), *Richard Courant* (1947—1968), *Heinz Hopf* (1947—1968), *Gottfried Köthe* (1957—1971).

Band 1—80 Leipzig, B. G. Teubner; ab Band 81 (1920) Berlin, Springer

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.

Springer-Verlag/Berlin · Heidelberg · New York

Printers: Brühlische Universitätsdruckerei, Gießen

Printed in Germany — © by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1972

Inhalt/Contents

Binz, E., Butzmann, P., Feldman, W., Kutzler, K., Schroder, M.: On ω -admissible Vector Space Topologies on $C(X)$	39
Butzmann, P., s. Binz, E., et al.	39
Chillingworth, D. R. J.: Winding Numbers on Surfaces, I.	218
Cohn, H.: Markoff Forms and Primitive Words	8
Delanghe, R.: On the Singularities of Functions with Values in a Clifford Algebra	293
De Wilde, M.: Vector Topologies and Linear Maps on Products of Topological Vector Spaces	117
Diestel, J.: An Elementary Characterization of Absolutely Summing Operators	101
Dineen, S.: Holomorphic Functions on (c_0, X_A) -Modules	106
Dold, A.: K -Theory of Non-Additive Functors of Finite Degree	177
Feldman, W., s. Binz, E., et al.	39
Freeman, M.: The Uniform Algebra Generated by z and a Smooth Even Function	269
Gerritzen, L.: On Non-Archimedean Representations of Abelian Varieties	323
Hamada, T., Nonaka, T., Yoshimura, I.: On the Connectivity of Total Graphs	30
In memoriam Heinz Hopf	1
Jarchow, H.: Duale Charakterisierungen der Schwartz-Räume	85
Kas, A., Schlessinger, M.: On the Versal Deformation of a Complex Space with an Isolated Singularity	23
Kung-Fu Ng: On Order and Topological Completeness	171
Kutzler, K., s. Binz, E., et al.	39
Merziger, G.: Beziehungen zwischen Tychonoff-Räumen und ihren Funktionenringen	148
Newman, M.: Conjugacy, Genus, and Class Numbers	198
Nguyen-Xuan-Loc: Characterization of Excessive Functions on Finely Open, Nearly Borel Sets	250
Nonaka, T., s. Hamada, T., et al.	30
Pereira, J. M. S. S.: Connectivity, Line-Connectivity and J -Connection of the Total Graph	48
Porta, H.: Compactly Determined Locally Convex Topologies	91
Routley, R.: A Semantical Analysis of Implicational System I and of the First Degree of Entailment	58
Salzmann, H.: Homogene 4-dimensionale affine Ebenen	320
Schlessinger, M., s. Kas, A.	23
Schroder, M., s. Binz, E., et al.	39
Stout, E. L.: Extensions of Rings of Holomorphic Functions	275
Thomas, C. B.: Structures on Manifolds Defined by Cross-Sections	163
Toft, B.: On Separating Sets of Edges in Contraction-Critical Graphs	129
Vogt, D.: Randverteilungen holomorpher Funktionen und die Topologie von \mathcal{O}'	281
Yoshimura, I., s. Hamada, T., et al.	30

Indexed in Current Contents